الثانوية الخامسة أسئلة الاختبار العملي لمادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني ثانوي

اسم الطالبة : .... **التنفيذ :** **الدرجة :**

تجربة (1) : **تذبذب البندول**

أدوات التجربة :

....

سؤال التجربة : حددي المتغيرات التي تؤثر في الزمن الدوري للبندول ؟

الخطوات : ـ غيري طول البندول مع تثبيت قيمة كلا من السعة والكتلة وقيسي الزمن الدوري له وتردده .

ـ غيري كتلة البندول مع تثبيت قيمة كلا من السعة والطول وقيسي الزمن الدوري له وتردده .

الحسابات : أـ حساب الزمن الدوري والتردد

الكميات الثابته	الكمية المتغيرة	زمن 10 دورات		المتوسط	الزمن الدوري
السعة =	الطول1 =	1ـ	2ـ		
الكتلة =	الطول 2 =	1ـ	2ـ		
الطول =	الكتلة 1 =	1ـ	2ـ		
السعة =	الكتلة 2 =	1ـ	2ـ		

الاستنتاج :

ما المتغيرات التي تؤثر في الزمن الدوري للبندول ؟

....

....

....
....

الثانوية الخامسة   أسئلة الاختبار العملي لمادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني ثانوي

اسم الطالبة : ....ـ   **التنفيذ :**
الدرجة :

تجربة (2) :   **الانعكاس في المرايا المستوية**

أدوات التجربة :

....
....

سؤال التجربة :   صفي الصور التي تكونها سطوح مستوية عاكسة ؟

الخطوات : ـ حددي موضع النقطة ا والتي تمثل صورة النقطة ٥ .

الاستنتاج :

1ـ بعد النقطة O عن المرآة = ... / بعد النقطة I عن المرآة = ...

2ـ **صفات الصورة التي كونتها المرآة المستوية :**

....

....

....

3ـ زاوية السقوط = ...ـ / زاوية الانعكاس = ...ـ

الثانوية الخامسة أسئلة الاختبار العملي لمادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني ثانوي

اسم الطالبة : ....ـ **التنفيذ :** **الدرجة :**

تجربة (3) : الانكسار بواسطة المتوازي

أدوات التجربة :

....

الز

التحليل : أكملي جدول البيانات التالي بناء على قياساتك

المحاولة			Sin	Sin	n	
1						
2						

التحليل والاستنتاج :

ـ قارني بين قيم معامل الانكسار للزجاج لكل محاولة ، هل هناك توافق بينها ؟ هل هو ثابت ؟ ....

قارني بين قيم لكل محاولة ، هل هناك علاقة بينهما ؟ وعلام يدل ذلك ؟

....

....

الثانوية الخامسة أسئلة الاختبار العملي لمادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني ثانوي

اسم الطالبة : ....ـ **التنفيذ :** **الدرجة :**

تجربة (4) : **العدسة المحدبة والبعد البؤري**

أدوات التجربة :

....

سؤال التجربة : كيف يرتبط بعد الصورة عن عدسة محدبة رقيقة مع كل من بعد الجسم والبعد البؤري ؟

الخطوات : ـ احصلي على أوضح صورة للجسم ثم قيسي كل من بعد الجسم وبعد الصورة ثم احسبي البعد البؤري .

التحليل :

المحاولة	do cm	di cm	do/1 cm-1	di/1 cm-1	do+1//1 di	f cm
1						
2						

الاستنتاج :

ـ قارني بين نتائج حسابات البعد البؤري للمحاولتين ، هل نتائجك متماثلة ؟

....

ـ لماذا تعتقدي أنه كان عليك ألا تضعي العدسة عند نقطة أقرب من 10cm ؟

....

ـ أي القياسات أكثر دقة do أم di ؟ ولماذا ؟

....